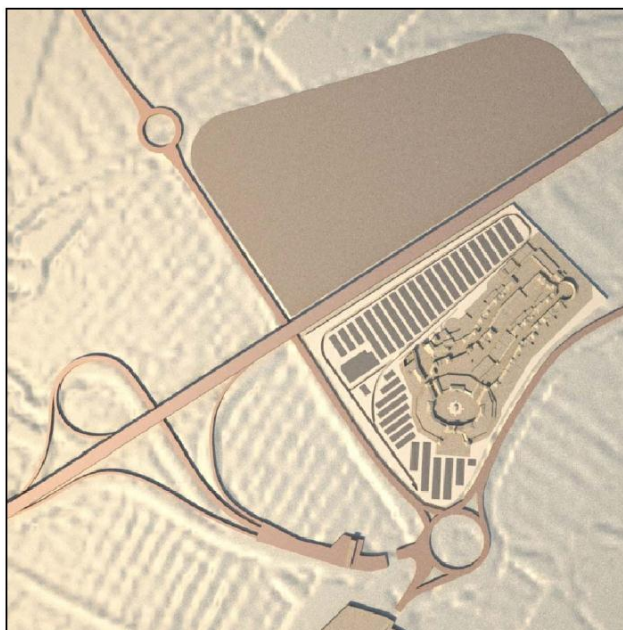


PROVINCIA DI VENEZIA
COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE

OUTLET FACTORY STORE

Monitoraggio Ambientale



**MONITORAGGIO POST OPERA
LUGLIO 2013**

Componente Acque Sotterranee

Committente
BMG Noventa Srl
Via Ponte di Piscina Cupa, 64
ROMA

Coordinatore Monitoraggio Ambientale
Pro.Tec.O. Scarl
Via Battisti, 39
San Donà di Piave (VE)

Spett.le
PRO.TEC.O. SOC.COOP. A.R.L
 Via C.Battisti, 39
 30027 SAN DONA' DI PIAVE VE

RAPPORTO DI PROVA
13LA06911 del 02-08-2013

Pagina 1 di 6

Campione di: Acqua sotterranea
Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo(Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 4*
Loc. Prelievo Mc Arthur Glen Designer Outlet - Noventa di Piave (VE)
Punto di Prelievo Piezometro Monte
Accettazione n° : 6911/13

Data accettazione: 08/07/2013
Data prelievo: 08/07/2013
Data inizio prove: 08/07/2013
Data fine prove: 24/07/2013

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITI DI LEGGE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>				
Livello piezometrico (da bocca pozzo)	m	-1.50		
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	0.7		
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2500 B 2000</i>	mV	-18.1		
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		6.79		
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15.5		
Durezza Totale <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	°F	51.4		0.5
Durezza temporanea <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l CaCO ₃	326		1
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	611		10
Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	0.85		0.05
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 100		100
Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l NO ₃	< 0.5		0.5
METALLI				
Calcio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	135008		50
Potassio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	530		40
Magnesio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	43098		10
Sodio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	16362		40
Alluminio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 1.0	200	1
Antimonio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.5	5	0.5
Argento <i>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3070 A Man 29 2003</i>	µg/l	< 1	10	1

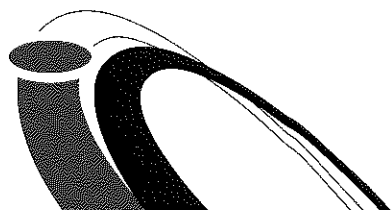


INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

Pagina 2 di 6

RAPPORTO DI PROVA 13LA06911 del 02-08-2013

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITI DI LEGGE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>				
Arsenico <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.5	10	0.5
Bario <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	171.0		0.6
Berillio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1	4	0.1
Cadmio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1	5	0.1
Cobalto <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1	50	0.1
Cromo totale <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.2	50	0.2
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.5	5	0.5
Rame <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0.3	1000	0.1
Ferro <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	1470.0	200	1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	µg/l	0.1	1	0.1
Nichel <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	1.2	20	0.3
Piombo <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0.2	10	0.1
Selenio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.2	10	0.2
Stagno <i>EPA 3005A 1992 + EPA 6010 C 2007</i>	µg/l	< 25		25
Manganese <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	105.8	50	0.3
Tallio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1	2	0.1
Vanadio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1		0.1
Zinco <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 5.0	3000	5
INQUINANTI INORGANICI				
Boro <i>MIU 982:95</i>	µg/l	73	1000	20
Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5	50	5
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	134	1500	100
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10	500	10
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	101	250	0.5
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	1	0.1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	50	0.1
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	25	0.1



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

Pagina 3 di 6

RAPPORTO DI PROVA

13LA06911 del 02-08-2013

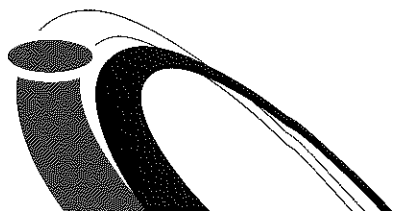
PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITI DI LEGGE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>				

Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	0.1	15	0.1
para-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	10	0.1
Metilterbutiletere <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01		0.1

COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI

Naftalene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.024		0.001
Acenaftene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.001
Acenafillene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.001
Fluorene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.004		0.001
Fenantrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.007		0.001
Benzo(a)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001	0.1	0.001
Antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.001
Fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.001		0.001
Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001	0.01	0.001
Benzo(j)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.001
Benzo(e)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.001
Perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.001
Benzo(b)fluorantene (31) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001	0.1	0.001
Benzo(k)fluorantene (32) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001	0.05	0.001
Benzo(g,h,i)perilene (33) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001	0.01	0.001
Crisene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001	5	0.001
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001	0.01	0.001
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001	0.1	0.001
Pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001	50	0.001
Sommatoria(31,32,33,36) <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

Pagina 4 di 6

RAPPORTO DI PROVA

13LA06911 del 02-08-2013

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITI DI LEGGE	LIMITE QUANT.
Metodo				
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.05
Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	1.5	0.05
Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01	0.15	0.01
Cloruro di Vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	0.5	0.05
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	3	0.05
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01	0.05	0.01
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	1.5	0.05
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	0.08	1.1	0.05
Esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01	0.15	0.01
Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.05
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	810	0.05
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.05
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.05
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	60	0.05
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	0.15	0.05
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	0.2	0.05
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.001	0.001	0.001
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01	0.05	0.01
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	0.3	0.05
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.001	0.001	0.001
Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	0.13	0.05
Bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	0.17	0.1
Triclorofluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.05
Pesticidi (totale) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.05		0.05
Desetilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01

RAPPORTO DI PROVA

13LA06911 del 02-08-2013

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITI DI LEGGE	LIMITE QUANT.
Metodo				
Desettilterbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
Exazinone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
Metolacior <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
Simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
Terbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01

FITOFARMACI

Alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.03	0.01
Atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.3	0.01
alfa esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01
beta esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01
gamma esacloroesano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01
Cis Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
Trans Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01
o-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
p-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
o-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
p-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
o-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
p-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.03	0.1	0.03
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.03	0.01
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01
Sommatoria Fitofarmaci <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0.1	0.5	0.08

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

RAPPORTO DI PROVA
13LA06911 del 02-08-2013

Limiti di legge : D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 5: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.2: Concentrazione soglia di contaminazione e nelle acque sotterranee.

Le prove analizzate evidenziate non rientrano nei limiti previsti dalla legge

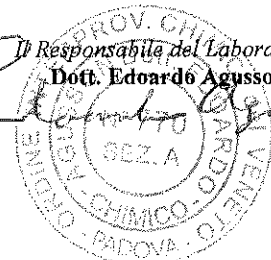
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Innovazione Chimica S.r.l.

Note

Verbale di Campionamento Acque Sotterranee n° 500/13/S

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson



Spett.le
PRO.TEC.O. SOC.COOP. AR.L
 Via C.Battisti, 39
 30027 SAN DONA' DI PIAVE VE

RAPPORTO DI PROVA

13LA06912 del 02-08-2013

Pagina 1 di 6

Campione di: Acqua sotterranea
Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo(Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 4*
Loc. Prelievo Mc Arthur Glen Designer Outlet - Noventa di Piave (VE)
Punto di Prelievo Piezometro Valle
Accettazione n° : 6912/13

Data accettazione: 08/07/2013
Data prelievo: 08/07/2013
Data inizio prove: 08/07/2013
Data fine prove: 24/07/2013

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Metodo	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITI DI LEGGE	LIMITE QUANT.
Livello piezometrico (da bocca pozzo)	m	-1.74		
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	0.7		
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2500 B 2000</i>	mV	-45.0		
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		6.54		
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15.4		
Durezza Totale <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	°F	54.0		0.5
Durezza temporanea <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l CaCO ₃	455		1
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	622		10
Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	2.14		0.05
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 100		100
Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l NO ₃	< 0.5		0.5
METALLI				
Calcio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	133640		50
Potassio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	1065		40
Magnesio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	50288		10
Sodio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	17275		40
Alluminio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	22.4	200	1
Antimonio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.5	5	0.5
Argento <i>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3070 A Man 29 2003</i>	µg/l	< 1	10	1



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

Pagina 2 di 6

RAPPORTO DI PROVA

13LA06912 del 02-08-2013

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITI DI LEGGE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>				
Arsenico <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	<u>29.5</u>	10	0.5
Bario <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	473.8		0.6
Berillio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1	4	0.1
Cadmio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1	5	0.1
Cobalto <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	1.4	50	0.1
Cromo totale <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0.2	50	0.2
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.5	5	0.5
Rame <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	1.0	1000	0.1
Ferro <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	<u>5641.0</u>	200	1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	µg/l	< 0.1	1	0.1
Nichel <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	10.3	20	0.3
Piombo <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0.3	10	0.1
Selenio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.2	10	0.2
Stagno <i>EPA 3005A 1992 + EPA 6010 C 2007</i>	µg/l	< 25		25
Manganese <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	<u>120.7</u>	50	0.3
Tallio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1	2	0.1
Vanadio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0.3		0.1
Zinco <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	22.1	3000	5
INQUINANTI INORGANICI				
Boro <i>MU 982:95</i>	µg/l	126	1000	20
Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5	50	5
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	316	1500	100
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10	500	10
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1	250	0.5
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	1	0.1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	50	0.1
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	25	0.1



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

Pagina 3 di 6

RAPPORTO DI PROVA

13LA06912 del 02-08-2013

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITI DI LEGGE	LIMITE QUANT.
-----------	--------------	-----------	-----------------	---------------

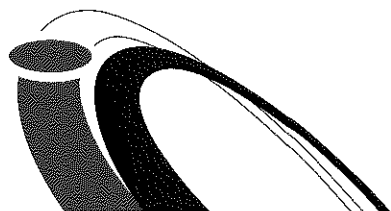
Metodo

Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0.1	15	0.1
para-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	10	0.1
Metilterbutiletere EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.01		0.1

COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI

Naftalene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	0.029		0.001
Acenafene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001		0.001
Acenafilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001		0.001
Fluorene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	0.009		0.001
Fenantrene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	0.011		0.001
Benzo(a)antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001	0.1	0.001
Antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	0.003		0.001
Fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	0.002		0.001
Benzo(a)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001	0.01	0.001
Benzo(j)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001		0.001
Benzo(e)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001		0.001
Perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001		0.001
Benzo(b)fluorantene (31) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001	0.1	0.001
Benzo(k)fluorantene (32) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001	0.05	0.001
Benzo(g,h,i)perilene (33) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001	0.01	0.001
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001	5	0.001
Dibenzo(a,h)antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001	0.01	0.001
Indeno(1,2,3-c,d)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001	0.1	0.001
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0.001	50	0.001
Sommatoria(31,32,33,36) Per via di calcolo	µg/l	< 0.01	0.1	0.01

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

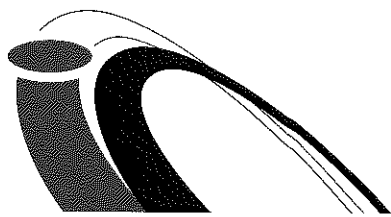


INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

Pagina 4 di 6

RAPPORTO DI PROVA 13LA06912 del 02-08-2013

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITI DI LEGGE	LIMITE QUANT.
Metodo				
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.05
Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	1.5	0.05
Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01	0.15	0.01
Cloruro di Vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	0.5	0.05
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	3	0.05
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01	0.05	0.01
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	1.5	0.05
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	1.1	0.05
Esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01	0.15	0.01
Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.05
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	810	0.05
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.05
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.05
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	60	0.05
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	0.15	0.05
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	0.2	0.05
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.001	0.001	0.001
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01	0.05	0.01
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	0.3	0.05
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.001	0.001	0.001
Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05	0.13	0.05
Bromodiclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	0.17	0.1
Triclorofluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.05
Pesticidi (totale) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.05		0.05
Desetilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

Pagina 5 di 6

RAPPORTO DI PROVA 13LA06912 del 02-08-2013

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITI DI LEGGE	LIMITE QUANT.
Metodo				
Desettilterbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
Exazinone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
Metolacior <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
Simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
Terbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01

FITOFARMACI

Alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.03	0.01
Atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.3	0.01
alfa esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01
beta esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01
gamma esacloroetano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01
Cis Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
Trans Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01
o-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
p-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
o-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
p-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
o-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
p-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.01
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.03	0.1	0.03
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.03	0.01
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.1	0.01
Sommatoria Fitofarmaci <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0.1	0.5	0.08

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

Pagina 6 di 6

RAPPORTO DI PROVA 13LA06912 del 02-08-2013

Limiti di legge : D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 5: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.2: Concentrazione soglia di contaminazione e nelle acque sotterranee.

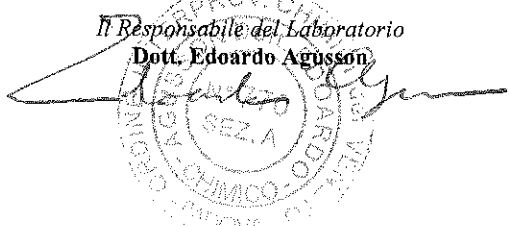
Le prove analizzate evidenziate non rientrano nei limiti previsti dalla legge

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Innovazione Chimica S.r.l.

Note

Verbale di Campionamento Acque Sotterranee n° 500/13/S

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agüsson

The circular stamp contains the text: "LABORATORIO INNOVAZIONE CHIMICA S.R.L. SEZ. A"